

10 Minutes of Code

TI-Nspire-teknologi

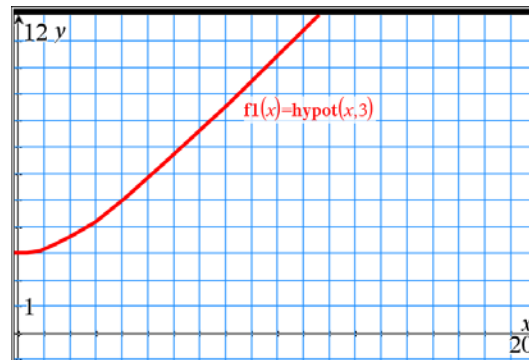
KAPITEL 1: ÖVNING 3

LÄRARKOMMENTARER

Hos TI-Nspire™ CX CAS kommer en funktion att returnera ett algebraiskt uttryck när *odefinierade* variabler används som argument till funktionen.

Plotta funktionen $\text{hypot}(x,b)$

Funktioner har fördelen att vara tillgängliga som alla inbyggda funktioner. Om du redan har funktionen $\text{hypot}(a,b)$ kan du lägga till grafappen och plotta $f1(x)=\text{hypot}(x,3)$.



Lärarkommentar: Funktioner har speciella begränsningar. Eftersom deras syfte är att *returnera* ett värde så är de inte tillåtna att inverka på variabler som inte är *lokala*.

Program kan och påverkar faktiskt andra variabler och man bör iaktta en viss försiktighet när man använder variabler i ett program. Argument (eller parametrar) är speciella eftersom de bara används av programmet och de skapas inte i det problem där programmet ingår.

Användandet av lokala och globala variabler tar vi upp i kapitel 2.

När en funktion använder Disp-satser, så begränsas användbarheten hos funktionen. Till exempel så kan man inte använda funktionen för att plotta grafer eftersom det inte finns någon plats för Disp-satsen att placera någonting.